株式会社 エム・システム技研

テレメータ

取扱説明書

300 bps 専用回線用
テレメータ変換器

形 式
TMS

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器（本体＋ソケット＋入力抵抗器）..... 1 台
ただし入力抵抗器は電流入力をご指定いただいた場合にのみ付きます。

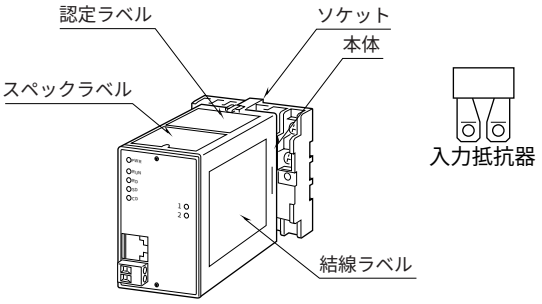
■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

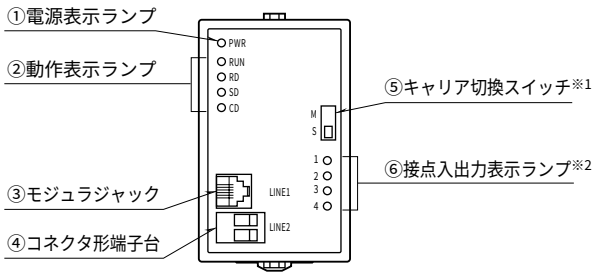
■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

各部の名称



■前面図



※1、TMS－2S1、2、3、4には付きません。
※2、アナログ入出力ユニットには付きません。

■動作表示ランプ
RUN：RUN **表示**
RD ：**受信データ表示**
SD ：**送信データ表示**
CD ：**キャリア検出表示**

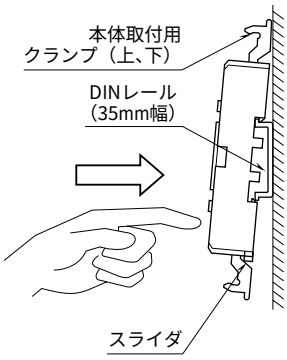
■キャリア切換スイッチ
M：**アンサーモード**
S：**オリジネートモード**

取付方法

ソケットの上下にある黄色いクランプを外すと、本体とソケットを分離できます。

■ DIN レール取付の場合

ソケットはスライダのある方を下にして下さい。
ソケット裏面の上側フックを DIN レールに掛け下側を押して下さい。
取外す場合はマイナスドライバなどでスライダを下に押下げその状態で下側から引いて下さい。



ソケットの形状は機種により
多少異なることがあります。

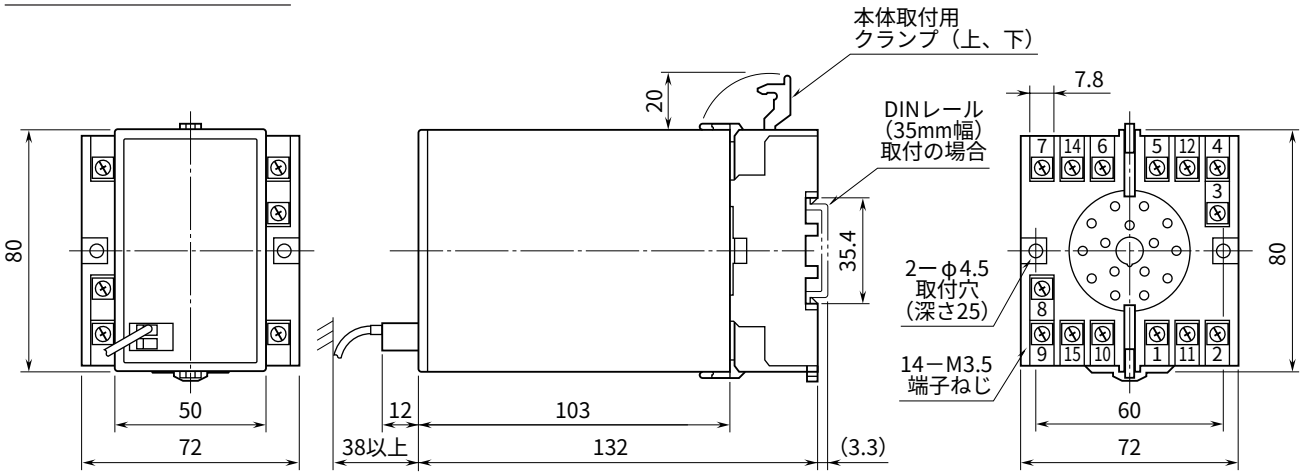
■壁取付の場合

次ページの外形寸法図を参考に行って下さい。

接　続

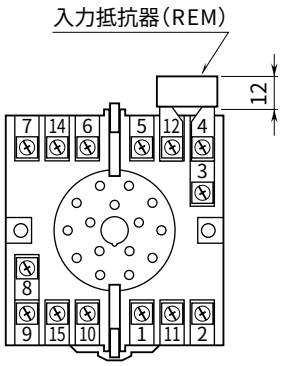
各端子の接続は次ページもしくは本体側面の結線ラベルを参考にして行って下さい。
入力抵抗器が付いている場合、入力配線と入力抵抗器（R）とを端子ねじで共締めして下さい。

外形寸法図（単位：mm）



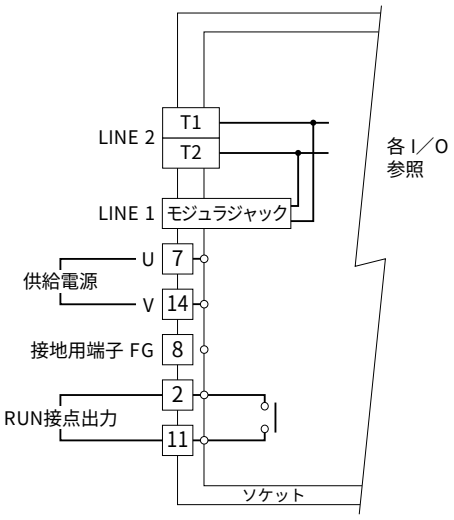
・密着取付可能

端子番号図（単位：mm）



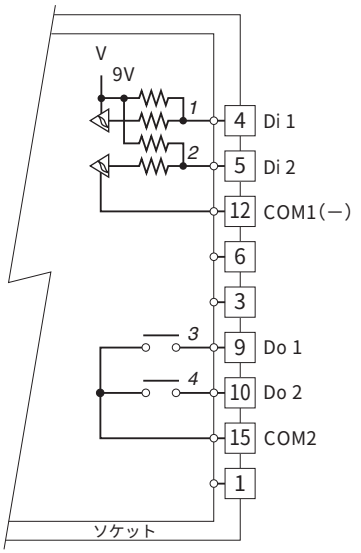
REMは電流信号入力の
ときに付きます。

通信部端子接続図



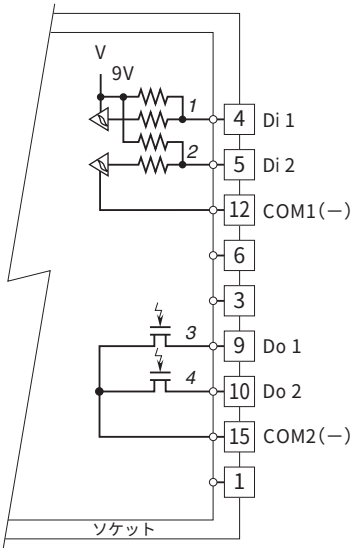
入出力部端子接続図

■ TMS − 2E1 −□



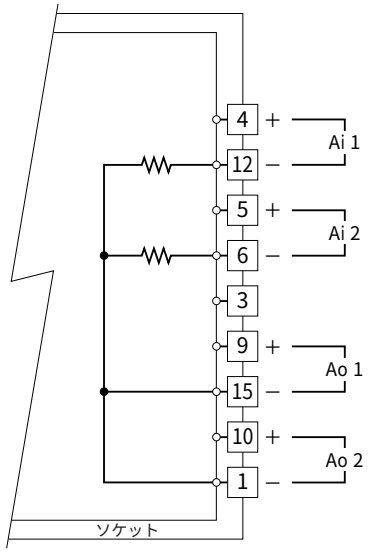
斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

■ TMS − 2E2 −□

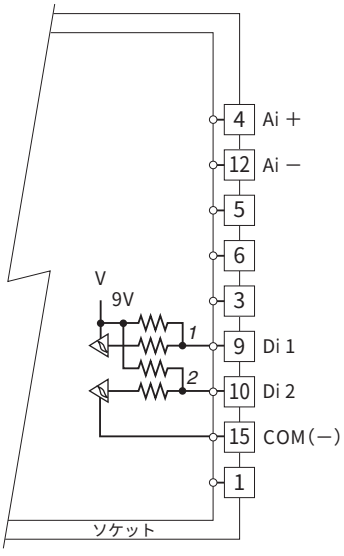


斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

■ TMS − 2R1 −□



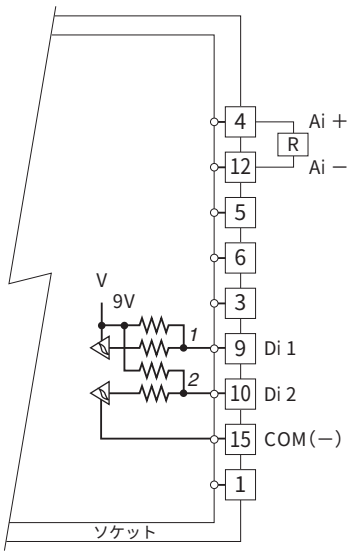
■ TMS − 2S1 −□



斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

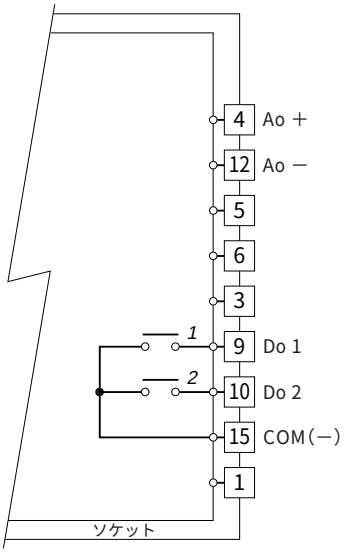
入出力部端子接続図

■ TMS − 2S2 −□



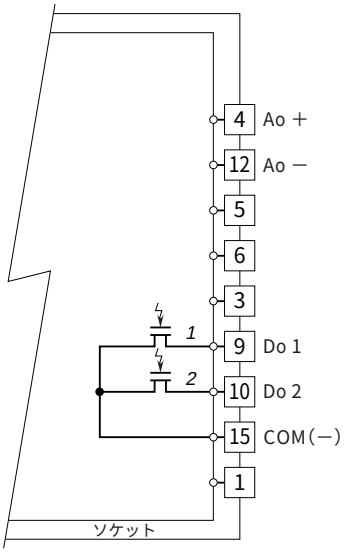
斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

■ TMS − 2S3 −□



斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

■ TMS − 2S4 −□



斜体数字は前面パネルの接点入出力表示LEDの番号を示します。

ご注意事項

TMS を使用する場合に、次の点をご確認下さるようお願い致します。

1、専用回線との接続

TMS に接続可能な専用回線は帯域品目 3.4 kHz ですので注意して下さい。また、専用回線への落雷による破損を防止するために必ずテレメータ用避雷器（形式：MDP－FT）を接続して下さい。また、供給電源にも電源用避雷器を接続することをお勧めします。

2、TMS－2E1、2E2、2R1 の設定

TMS－2E1、2E2、2R1 は前面パネルの“キャリア切換スイッチ”により、オリジネートモードとアンサーモードの設定が必要となります。このため、TMS－2E1、2E2、2R1 を使用する場合には、一方を“M”アンサーモードに設定し、他方を“S”オリジネートモードに設定して下さい。

《注意》

専用回線との接続や送出信号レベルの変更は、工事担任者またはその監督の下で行って下さい。

●取扱いについて

ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

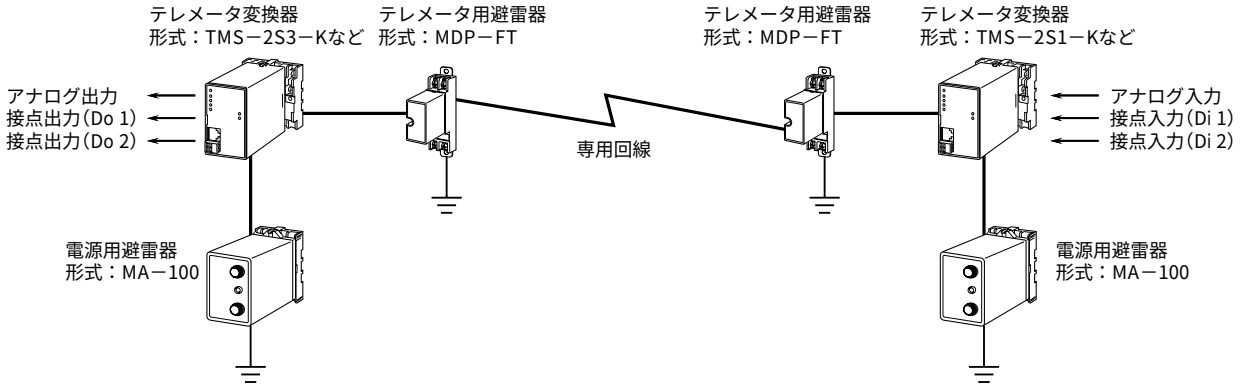
- 塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- 振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- 周囲温度が-5～+55℃を越えるような場所、周囲湿度が30～90 % RH を越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- 配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。

●配線について

- 配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- 本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。



TMS は、通信ラインに極性がありませんので専用回線の接続は T1、T2 のどちらに接続しても問題はありません。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。